

## **ABSTRACT**

### **MICROCAPSULES FOR THE DELAYED AND CONTROLLED RELEASE OF PERINDOPRIL**

5 The present invention relates to microcapsules allowing the delayed and controlled release of perindopril, or of a pharmaceutically acceptable salt thereof, for administration by the oral route.

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
31 décembre 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/000286 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61K 9/50,  
31/40, 31/401, 38/55

(74) Représentant commun : LES LABORATOIRES  
SERVIER; 12, place de la Défense, F-92415 Courbevoie  
Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/001931

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 24 juin 2003 (24.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/07778 24 juin 2002 (24.06.2002) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : LES  
LABORATOIRES SERVIER [FR/FR]; 12, place de la  
Défense, F-92415 Courbevoie Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : HUET  
DE BAROCHEZ, Bruno [FR/FR]; 38, rue des grands  
champs, F-45140 Ingre (FR). WUTRICH, Patrick  
[CH/FR]; 15, rue Marcelin Berthelot, F-45000 Orleans  
(FR). LEGRAND, Valérie [FR/FR]; 25, rue d'Yer-  
res, Batiment C., F-91230 Montgeron (FR). CASTAN,  
Catherine [FR/FR]; Le Verger du Gontey, 55, chemin  
du May, F-69530 ORLIENAS (FR). MEYRUEIX, Rémi  
[FR/FR]; 42, rue Hector-Berlioz, Le Bois Saint Rambert,  
F-69009 Lyon (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: MICROCAPSULES FOR THE DELAYED, CONTROLLED RELEASE OF PERINDOPRIL

(54) Titre : MICROCAPSULES POUR LA LIBERATION RETARDEE ET CONTROLEE DU PERINDOPRIL

(57) Abstract: The invention relates to orally-administered microcapsules which allow the delayed, controlled release of perindopril or one of the pharmaceutically-acceptable salts thereof.

(57) Abrégé : La présente invention concerne des microcapsules permettant la libération retardée et contrôlée du périndopril, ou d'un de ses sels pharmaceutiquement acceptables, destinés à une administration par voie orale.



WO 2004/000286 A1